

**EFEITO DO DESSECAMENTO E DO CONGELAMENTO SOBRE A
QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTE DE MOGNO,
Swietenia macrophylla KING**

**“THE DISSECTING AND CONGEALING EFFECT ON THE PHYSIOLOGICAL
QUALITY OF MAHOGANY SEED”**

NOEMI VIANNA MARTINS LEÃO*

JOSÉ EDMAR URANO DE CARVALHO**

FRANCISCO JOSÉ CÂMARA FIGUEIRÊDO**

RESUMO

O mogno *Swietenia macrophylla* King, é uma espécie nativa da Amazônia, cuja madeira apresenta alto valor econômico nos mercados interno e externo. A exploração intensiva dessa Meliceae vem causando redução significativa das populações naturais, sendo imprescindível programas de reposição com a espécies. Visando definir estratégias para o armazenamento estudou-se o efeito do dessecamento e do congelamento sobre a germinação e vigor de sementes de mogno. As sementes providas de alas e com umidade inicial de 23,4%, foram submetidas á secagem em ambiente com ar condicionado (aproximadamente 24 (1° C e umidade relativa de 68 (3%) durante 6, 12, 24, e 48h, o que proporcionou a redução da umidade 15,3, 11,2, 7,7 e 6,2% respectivamente. Níveis mais baixos de umidade foram obtidos expondo-se as sementes, após terem atingido 6,2%, em dissecadores contendo 1,0 kg de sílica-gel, durante 24 e 48 h, na mesma temperatura. Este procedimento possibilitou a redução do teor de umidade para 2,9 e 2,4%, respectivamente. Parte das sementes atingidas que atingiram 2,4 de umidade foram mantidas durante 30 dias em ambiente com temperatura de -18° C, com o objetivo de verificar a capacidade de sementes dessa espécie suportarem congelamento. Os resultados obtidos evidenciaram que a secagem e o congelamento não afetam a germinação e o vigor das sementes de mogno podendo as mesma serem conservadas pelos processos convencionais de armazenamento, pois apresentam comportamento tipicamente ortodoxo.

Termos para indexação: Germinação, armazenamento, semente ortodoxa

* Eng. Ftal., M.Sc., Pesquisadora da EMBRAPA - CPATU, C.P. 48, CEP 66.095-100, FAX (0921) 226.9845, Belém - Pará - Brasil.

** Eng. Agr., M. Sc., Pesquisador da EMBRAPA - CPATU, C.P. 48, CEP 66.095-100, FAX (0921) 226.9845, Belém - Pará - Brasil.